

(2)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-197236
 (43)Date of publication of application : 12.07.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60
 G06K 17/00
 // B42D 15/10

(21)Application number : 2000-391924
 (22)Date of filing : 25.12.2000

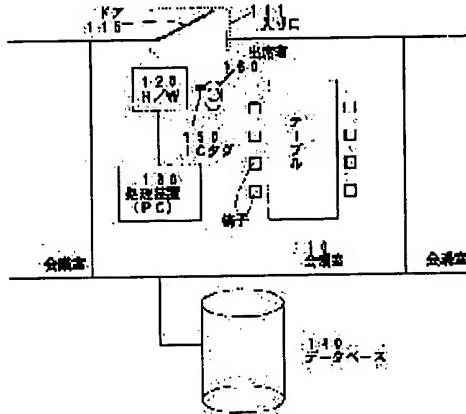
(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD
 (72)Inventor : OSUMI YUJI

(54) MINUTE BOOK PREPARATION SUPPORT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a minute book preparation support system capable of listing of an affiliation, a full name, a post and, etc., of a participant easily and accurately.

SOLUTION: In this system, when each person enters a conference room, a reader and writer at the entrance communicates with a non-contact type data carrier of each person, obtains personal information and sends the above personal information to a connected processor such as a personal computer. In addition, the processor makes up a column of a conference attendant in the minute book based on the personal information obtained from the reader and writer and adding necessary personal information. This system is characterized to make it a part of a prescribed minute book. The system is provided with a personal information database that can communicate with the processor and the processor makes up the column of the conference attendant based on the personal information obtained the reader and writer, using necessary personal information of the above database and adding necessary personal information and makes this as a part of a prescribed minute book.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Japanese Patent Laid-open Publication No.: 2002-197236 A

Publication date : July 12, 2002

Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

Title : Minutes Creation Support System

5

[ABSTRACT] (Correction present)

[Purpose]

To provide a minutes creation support system that enables to make a list
of affiliations, names, positions and the likes of attendants, in simple and correct
10 manners.

[Solving means]

When each participant goes into a conference room, at the entrance
thereof, a reader writer communicates with a non-contact type data carrier of
each participant, thereby obtains personal information thereof, and sends the
15 above personal information to a processor such as a personal computer or so
connected thereto, and further the above processor, on the basis of the personal
information obtained from the reader writer, creates a column of attendants to a
meeting in minutes, by adding personal information according to necessity
thereto, and thereby makes the column a part of predetermined minutes,
20 wherein the above processor is equipped with a database of personal
information that can communicate with the processor, and on the basis of the
personal information obtained from the reader writer, uses the personal
information in the above database according to necessity, and creates the above
information according to necessity, and thereby makes the column a part of the
25 predetermined minutes.

[CLAIMS]

[Claim 1]

A minutes creation support system for confirming attendants to a meeting, and supplying personal information such as affiliations, names, 5 positions and the likes thereof, as information of minutes, comprising:
a non-contact type data carrier brought by each attendant entering a conference room and containing personal information thereof;
a reader writer arranged at the conference room and the entrance of the conference room for communicating with the above non-contact type data carrier 10 of each attendant; and
a processor such as a personal computer connected to the above reader writer in the conference room for processing information of the non-contact type data carrier of each attendant obtained by the above reader writer into data for minutes, wherein when each attendant goes into the conference room, at the 15 entrance thereof, the above reader writer communicates with the above non-contact type data carrier of each attendant, thereby obtains personal information thereof, and sends the above personal information to the above processor such as a personal computer or so connected thereto, and further the above processor, on the basis of the personal information obtained from the 20 above reader writer, creates a column of attendants to the meeting in minutes, by adding personal information according to necessity thereto, and thereby makes the column a part of predetermined minutes.

[Claim 2]

A minutes creation support system according to claim 1, characterized 25 by further comprising a database of personal information that can communicate with the above processor, wherein the above processor, on the basis of the personal information obtained from the reader writer, uses the personal

information in the above database according to necessity, and creates the above column of attendants to the meeting in the minutes, by adding personal information according to necessity, and thereby makes the column a part of the predetermined minutes.

5 [Claim 3]

- A minutes creation support system for confirming attendants to a meeting, and supplying personal information such as affiliations, names, positions and the likes thereof, as information of minutes, comprising:
- a non-contact type data carrier brought by each attendant entering a conference room and containing an ID number thereof;
 - 10 a reader writer arranged at the conference room and the entrance of the conference room for communicating with the above non-contact type data carrier of each attendant;
 - a processor such as a personal computer connected to the above reader writer in the conference room for processing the non-contact type data carrier of each attendant obtained by the above reader writer into data for minutes; and
 - 15 a database containing personal information corresponding to the above ID number, from which the above processor can obtain data, wherein when each attendant goes into the conference room, at the entrance thereof, the above reader writer communicates with the above non-contact type data carrier of each attendant, thereby obtains the ID number thereof, and sends the above ID number to the above processor such as a personal computer or so connected thereto, and further the above processor, on the basis of the ID number obtained 20 from the above reader writer, obtains personal data from database and creates a column of attendants to the meeting in minutes, by adding personal information according to necessity thereto on the basis of the obtained personal information,

and thereby makes the column a part of predetermined minutes.

[Claim 4]

A minutes creation support system according to claim 1 or 3,
characterized by that the above processor creates a model including the column
5 selected from the above column of attendants to the meeting in the minutes, and
columns selected among a column of date and time, a column of place, and a
column of contents.

[Claim 5]

A minutes creation support system according to claim 1 or 4,
10 characterized by that the above processor receives the time at which each
attendant goes into or out from the conference room during a conference from
the reader writer, and stores the above time as log data, and on the basis of the
above log data, performs a filtering process to select attendants of the
conference under predetermined conditions.

15

[0009]

An example of preferred embodiments of a minutes creation support system according to the present invention is explained in reference to Fig. 1
20 hereafter. This example is a minutes creation support system for confirming attendants to an in-company meeting, and supplying personal information such as affiliations, names, positions and the likes thereof, as information of minutes, each attendant who goes into a conference room is obliged to carry a non-contact type data carrier containing the personal information thereof. As
25 shown in Fig. 1, there are plural conference rooms, and a conference is to be held in a specified conference room thereof, and in a conference room 110, and at the entrance thereof, this system comprises a reader writer for communicating

with a non-contact type IC tag as a non-contact type data carrier of each attendant (not illustrated in Fig. 1, while one example shown in Fig. 4), a processor 130 such as a personal computer connected to the reader writer 120 for processing information of the non-contact type data carrier of each attendant obtained by the reader writer 120 into data for minutes, and further a database 140 of personal information that can communicate with the processor 130. And, when each attendant goes into the conference room 110, at the entrance 111 thereof, the reader writer 120 communicates with the non-contact type data carrier of each attendant, thereby obtains personal information thereof, and sends the above personal information to the processor 130 such as a personal computer or so connected thereto, and further the processor 130, on the basis of the personal information obtained from the reader writer 120, using the personal information of the database 140 according to necessity, creates a column of attendants to a meeting in minutes, by adding personal information according to necessity thereto, and thereby makes the column a part of predetermined minutes, for example, a model including date and time, place, attendants, and contents as shown in Fig. 2.

[0010]

As a reader writer to be used in this preferred embodiment, a well-known non-contact type reader writer that communicates with an antenna portion of an IC tag by electromagnetic wave in non-contact manners may be employed.

[0011]

Moreover, one example of the non-contact type IC tag 150 used in this preferred embodiment is explained in reference to Fig. 4 hereinafter. the non-contact type IC tag 200 shown in Fig. 4 is equipped with a boaster antenna portion wherein a first wiring layer 210 having a first antenna coil 211, and a second wiring layer 220 having a second antenna coil 221, whose antenna

positions are of a same shape and a same size, are piled via an insulating sheet (dielectric layer) 230, without connectivity, and the first antenna coil and the second antenna coil are capacity combined in series at both the ends thereof, and a coil-on-tip type data carrier semiconductor chips 250 wherein a coil for electromagnetic combination with the above booster antenna portion is arranged on the semiconductor tip, and communications are made between the booster antenna portion and the reader writer by electromagnetic wave in non-contact manners. The wiring layers 210 and 220 are respectively connected to coil wiring portions (211 and 221) where antenna coils are formed around on one plane, and the end portions of the coil wiring portions (211 and 221), and plane-shaped conductive portions 216 and 226 along antenna coils are respectively arranged inside of antenna coils, and plane-shaped conducting portions 217 and 227 are respectively arranged outside of antenna coils, and between plane-shaped conductive portions 216 and 226, and between plane-shaped conductive portions 217 and 227 of both the wiring layers 210 and 220, capacitive portions are formed, and the first antenna coil 211 and the second antenna coil 221 are capacity combined in series at both the ends thereof. In the antenna coils (211 and 221) of the respective wiring layers (210 and 220); as respectively shown in Fig. 4 (b) and Fig. 4 (c), at their respective one round portions, bypass routes 211a and 221a that bypass in roughly square shape are arranged along and so as to be piled on the external shapes of the coils formed on terminal surfaces of the data carrier semiconductor chips 250, and are electromagnetically combined with the coils on the semiconductor chips 250. The front surface and rear surface are covered with protective sheets 261 and 262. By the way, a notched portion 226a of the conductive portion 226 is for capacity adjustment.

[0012]

As an insulating sheet (dielectric layer) 230, although selection depends upon use purposes of the data carrier, a hard vinyl chloride sheet, hard polyester sheet (PET), or polyamide or glass epoxy resin sheet or the like that is insulative and forms capacity and accordingly functions also as a dielectric layer, may be employed. The thickness of the insulating sheet 230 is about 20 ~ 150 μm , and is preferably about 25 ~ 100 μm . In normal cases, on the both surfaces of this base material, by use of raw material where aluminum, copper foil, or iron foil of 5 ~ 50 μm thickness are laminated, and the above aluminum or copper foil or so is etched, thereby the first antenna coil wiring layer 210 and the second antenna coil wiring layer 220 are formed. The IC tag shown in Fig. 4 is just an example, and is not limited to this. A configuration wherein the terminal of a semiconductor chip is directly connected to the antenna portion that communicates with the reader writer is also generally used.

[0013]

Subsequently, one example of the processing flow of the minutes creation support system of this preferred embodiment is explained in reference to Fig. 3 and Fig. 1 hereinafter. By the way, in Fig. 3, S11 ~ S18 show processing steps. First, the door 115 of the conference room 110 is opened, and the reader writer 120 is turned ON, then the reader writer 120 is set to communicate with the IC tag that is the non-contact data career brought by a meeting attendant. (S11)

Meeting attendants come in or leave the conference room before the predetermined time when the meeting starts, and at every time when an attendant comes in or leaves, the reader writer 120 communicates with the IC tag of the meeting attendant, and sends the entrance and leaving records thereof to the processor 130, and creates log data in the processor 130. (S12)

Subsequently, the predetermined time is up and the meeting starts.

(S13)

During the meeting too, log data on meeting attendants coming in or leaving is taken in the same manners. (S12)

After the meeting is over (S14), the door 115 of the conference room 110
5 is shut, the reader writer 120 is turned OFF, and the reader writer 120 is disabled
to communicate with the IC tag of meeting attendants. (S15)

Subsequently, the processor 130, on the basis of the log data, performs
a filtering processing to remove others than meeting attendants. (S16)

As the filtering processing, for example, those who are unrelated to the
10 meeting are excluded through judgment from their entrance and leaving time.

Or judging from their entrance and leaving time, those who came in or left during
the conference may also be specified. Subsequently, the processor, at
necessity, performs a sorting processing, in reference to the database 140.

(S17)

15 In the sorting processing, the order to arrange items of personal
information is designated, or attendants are arranged according to a specified
standard sequence, for example, the order of ranks in the company concerned,
and the column of attendants added with personal information (equivalent to 171
in Fig. 2) is created. Subsequently, a model 170 for the minutes containing
20 columns of time and date, place, attendants, and contents as shown in Fig. 2 is
created. (S18)

The above flows is just one example, and the present invention is not
limited to the above.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-197236

(P2002-197236A)

(43)公開日 平成14年7月12日 (2002.7.12)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	マーク-ト(参考)
G 06 F 17/60	1 5 4	G 06 F 17/60	1 5 4 2 C 0 0 5
	1 6 2		1 6 2 Z 5 B 0 5 8
G 06 K 17/00		G 06 K 17/00	F
			L
// B 42 D 15/10	5 2 1	B 42 D 15/10	5 2 1
			審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全6頁)

(21)出願番号

特願2000-391924(P2000-391924)

(71)出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(22)出願日 平成12年12月25日 (2000.12.25)

(72)発明者 大住 勇治

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74)代理人 100111659

弁理士 金山 翔

Fターム(参考) 2C005 NA09 PA02 PA04 PA14 PA29

SA13 TA22

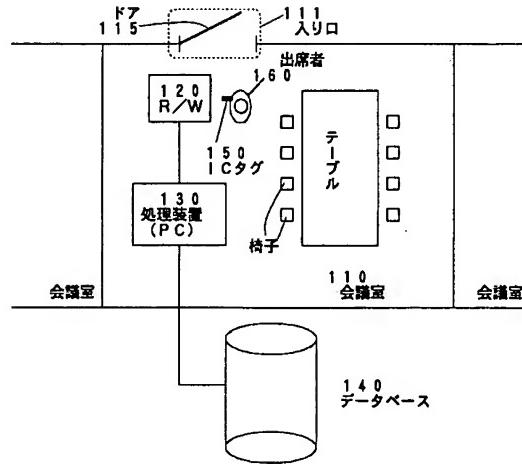
5B058 CA17 KA05 KA08

(54)【発明の名称】 議事録作成支援システム

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 参加者の所属、氏名、役職等の列記が、簡単、且つ正確にできる議事録作成支援システムを提供する。

【解決手段】 各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、個人情報を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記個人情報を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とするものであり、処理装置と交信できる個人情報のデータベースを備えたもので、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、必要に応じ前記データベースの個人情報を用い、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人の個人情報を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアの情報を、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置とを備え、各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、個人情報を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記個人情報を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とする議事録作成支援システム。

【請求項2】 請求項1において、処理装置と交信できる個人情報のデータベースを備えたもので、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、必要に応じ前記データベースの個人情報を用い、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とする議事録作成支援システム。

【請求項3】 会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人のID番号を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアを、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置と、処理装置がデータの入手ができる、前記ID番号に対応した個人情報を蓄積したデータベースとを備え、各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、ID番号を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記ID番号を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られたID番号をもとに、データベースから個人情報を入手し、得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とする議事録作成支援システム。

【請求項4】 請求項1ないし3において、処理装置は、議事録の会議への出席者の欄の他に、日時の欄、場所の欄、内容の欄から選ばれた欄を含む雑型を作成する

ものであることを特徴とする議事録作成支援システム。

【請求項5】 請求項1ないし4において、処理装置は、会議時間内に各人が会議室に入出する時刻を、リーダライターから受け取り、それをログデータとしておき、ログデータをもとに、所定の条件で、会議の出席者を選択するフィルタリング処理を行なうものであることを特徴とする議事録作成支援システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、データキャリア用アプリケーションである議事録作成支援システムに関し、特に、議事録の会議出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とする議事録作成支援システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、読み書き装置（リーダライター）と接触せずに情報の授受を行う非接触型のICカードや、データを搭載したICを、アンテナコイルと直接接続ないし実質的に接続した、シート状ないし札状の非接触式のICタグ等の非接触データキャリアが、近年、種々提案されている。非接触型のICカードは、情報の機密性を必要とする種々のカードとして利用され、非接触式のICタグはて、商品や包装箱等に付け、万引き防止、物流システム等に利用されるようになってきた。尚、実質的に接続とは、データキャリアであるICチップの端子面にチップの端子と接続するコイルを設け、更に読み書き装置（リーダライター）と交信するためのブースターアンテナを、チップ端子面のコイルと直接接続せず、電磁結合させていることを意味している。これら非接触データキャリアについては、その利用方法が種々検討され、特に、非接触式のICタグについても、その利用の拡大が求められている。

【0003】このような中、社内、社外に限らず、会議等の議事録には、通常、会議の参加者の所属、氏名、役職等を列記するが、他部署からの参加者がいたり、多数の出席者がいたりすると、比較的面倒な作業であり、また不正確になりがちで、議事録作成者の負荷になっていた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記のように、会議等の議事録作成に際し、会議の参加者の所属、氏名、役職等を列記することが、議事録作成者の大きな負担となつており、この対応が求められていた。本発明は、これに対応するもので、会議等の議事録作成に際し、会議の参加者の所属、氏名、役職等を列記することが、議事録作成者の大きな負担とならず、且つ正確に行なうことができる議事録作成支援システムを提供しようとするものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の議事録作成支援

システムは、会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人の個人情報を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアの情報を、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置とを備え、各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、個人情報を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記個人情報を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とするものであり、処理装置と交信できる個人情報のデータベースを備えたもので、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、必要に応じ前記データベースの個人情報を用い、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とするものである。あるいはまた、本発明の議事録作成支援システムは、会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人のID番号を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアの情報を、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置と、処理装置がデータの入手ができる、前記ID番号に対応した個人情報を蓄積したデータベースとを備え、各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、ID番号を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記ID番号を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られたID番号をもとに、データベースから個人情報を入手し、得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることを特徴とするものである。そして、上記において、処理装置は、議事録の会議への出席者の欄の他に、日時の欄、場所の欄、内容の欄から選ばれた欄を含む雑型を作成するものであることを特徴とするものである。そしてまた、上記において、処理装置は、会議時間内に各人が会議室に入出する時刻を、リーダライターから受け取

り、それをログデータとしておき、ログデータをもとに、所定の条件で、会議の出席者を選択するフィルタリング処理を行なうものであることを特徴とするものである。

【0006】

【作用】本発明の議事録作成支援システムは、このような構成にすることにより、会議等の議事録作成に際し、会議の参加者の所属、氏名、役職等を列記することが、議事録作成者の大きな負担とならず、且つ正確に行なう

10 ことができる議事録作成支援システムの提供を可能とするものである。具体的には、会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人の個人情報を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアの情報を、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置とを備え、各人が会議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、個人情報を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記個人情報を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることにより、あるいはまた、会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、

20 議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムであって、会議室に入る各人に携帯される、各人のID番号を蓄積した非接触型のデータキャリアと、会議室と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行なうために、設けられたリーダライターと、リーダライターに接続し、リーダライターにより得られた各人の非接触型のデータキャリアの情報を、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置と、処理装置がデータの入手ができる、前記ID番号に対応した個人情報を蓄積したデータベースとを備え、各人が会

30 議室に入る際には、その入り口において、リーダライターが、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、ID番号を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置に、前記ID番号を送り、更に、処理装置は、リーダライターから得られたID番号をもとに、データベースから個人情報を入手し、得られた個人情報をもとに、議事録の会議への出席者の欄を、必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部とするものであることにより、これを達成している。

40 【0007】そして、処理装置は、議事録の会議への出席者の欄の他に、日時の欄、場所の欄、打ち合せ概要

(内容) の欄から選ばれた欄を含む雛型を作成するものとすることにより、より議事録作成者の負担を少なくすることができる。処理装置は、会議時間内に各人が会議室に入出する時刻を、リーダライターから受け取り、それをログデータとしておき、ログデータをもとに、所定の条件で、会議の出席者を選択するフィルタリング処理を行なうものである場合には、一定基準にて会議参加者を特定できる。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の議事録作成支援システムの実施の形態例を挙げる。図1は本発明の議事録作成支援システムの実施の形態の1例の概略図で、図2は作成された雛形の1例を示した図で、図3は処理フローの1例を示したフロー図で、図4(a)はICタグ(非接触式データキャリア装置)の1例の概略断面図で、図4(b)は図4(a)のA1-A2側からみた第1のコイル配線層の概略図で、図4(c)は図4(a)のA3-A4側からみた第2のコイル配線層の概略図である。図1～図4中、110は会議室、111は入り口、115はドア、120はリーダライター(R/Wともい書く)、130は処理装置、140はデータベース、150はICタグ(非接触データキャリア)、160は出席者、170は雛型、171は出席者の欄、200は非接触型のICタグ、210は第1の配線層、211は第1のアンテナコイル(コイル配線部とも言う)、211aは四角状の迂回路部、216、217は面状の導体部、218は位置合わせ用マーク、220は第2の配線層、221は第2のアンテナコイル(コイル配線部とも言う)、221aは四角状の迂回路部、221Aは(四角状の迂回路部)の中心部、226、227は面状の導体部、226aは切り欠け部、230は絶縁性シート(誘電体層あるいは単に絶縁層とも言う)、250は半導体チップ(データキャリア用半導体チップとも言う)、261、262は保護シートである。

【0009】以下、本発明の議事録作成支援システムの実施の形態の1例を図1に基づいて説明する。本例は、社内の会議の出席者を確認し、会議の出席者の所属、氏名、役職等の個人情報を、議事録の情報として提供する議事録作成の支援システムで、会議室に入る各人には、各人の個人情報を蓄積した非接触型のデータキャリアを携帯することが義務付けられている。図1に示すように、会議室が複数あり、所定の会議室にて会議を行なう場合のもので、会議室110と、会議室入り口に、各人の非接触型のデータキャリア装置である非接触型のICタグ(図1には図示していないが、図4に1例を挙げている。)と交信を行なうために、設けられたリーダライター120と、リーダライター120に接続し、リーダライター120により得られた各人の非接触型のデータキャリアからの情報をもとに、議事録用のデータに処理するためのパソコン等の処理装置130とを備えてお

り、更に、処理装置130と交信できる個人情報のデータベース140を備えている。そして、各人が会議室110に入る際には、その入り口111において、リーダライター120が、各人の非接触型のデータキャリアと交信を行ない、個人情報を入手し、これに接続された、パソコン等の処理装置130に、前記個人情報を送り、更に、処理装置130は、リーダライター120から得られた個人情報をもとに、必要に応じデータベース140の個人情報を用い、議事録の会議への出席者の欄を、

10 必要に応じた個人情報を付与して作成し、これを所定の議事録の一部、例えば、図2に示すような、日時、場所、出席者、内容を含む雛型を作成するものである。

【0010】本例に用いられるリーダライタとしては、ICタグのアンテナ部と電磁波により非接触に交信を行なう公知の非接触型のものが使用できる。

【0011】また、本例に用いられる非接触型のICタグ150の1例を、以下、図4に基づいて簡単に説明しておく。図4に示す非接触型のICタグ200は、アンテナコイル部が同形状同サイズの、第1のアンテナコイル211を有する第1の配線層210と、第2のアンテナコイル221を有する第2の配線層220とを、絶縁性シート(誘電体層)230を介して、導通させずに、重ね合せ、第1のアンテナコイルと第2のアンテナコイルとを、その両端において直列に容量結合させたブースターアンテナ部と、該ブースターアンテナ部と電磁結合するためのコイルを半導体チップ上に設けた、コイルオンチップ型のデータキャリア用半導体チップ250を備えたもので、ブースターアンテナ部とリーダライターとで、電磁波により非接触で交信するものである。配線層

20 210、220は、それぞれ、一平面上を周回してアンテナコイルを形成するコイル配線部(211、221)と、コイル配線部(211、221)の端部に接続し、アンテナコイル面に沿った、面状の導体部216、226を、それぞれ、アンテナコイルの内側に、面状の導体部217、227をそれぞれ、アンテナコイルの外側に設けたもので、両配線層210、220の面状の導体部216、226間、面状の導体部217、227間に容量部を形成し、第1のアンテナコイル211と第2のアンテナコイル221とを、その両端において直列に容量

40 結合させている。各配線層(210、220)のアンテナコイル(211、221)は、それぞれ図4(b)、図4(c)に示すように、その一周辺部において、データキャリア用半導体チップ250の端子面上に形成されたコイルの外形に沿いほぼこれに重ね合わせるように略四角状に迂回する迂回路211a、221aを設けて、半導体チップ250上のコイルと電磁結合して形成されている。表裏は、保護シート261、262により覆われている。尚、導体部226の切りかけ部226aは容量調整用のものである。

50 【0012】絶縁性シート(誘電体層)230として

は、データキャリア装置の使用目的によって選択されるが、絶縁性であって、容量形成のための誘電体層としても機能する、硬質の塩化ビニルシートやポリエスチルシート（P E T）、あるいはポリイミドやガラスエポキシ樹脂シート等が使用される。絶縁性シート230の厚みは20～150μm程度であり、好ましくは25～100μm程度となる。通常はこの基材の両面に、5～50μm厚のアルミや銅箔あるいは鉄箔を積層した材料を使用し、当該アルミや銅箔等をエッチングして、第1のアンテナコイル配線層210や第2のアンテナコイル配線層220を形成する。図4に示すICタグは1例でこれに限定されない。リーダライターと交信を行なうアンテナ部に直接半導体チップの端子を接続した形態のものも、一般的に使用されている。

【0013】次いで、本例の議事録作成支援システムの処理フローの1例を、図3、図1に基づいて説明する。尚、図3中、S11～S18は処理ステップを示す。まず、会議室110のドア115を開け、リーダライター120の電源をONにし、リーダライター120が会議出席者が携帯する非接触データキャリアであるICタグと交信できるようにしておく。（S11）

会議が始まる所定時刻までに会議出席者が会議室に入らないし退場するが、出席者が入らないし退場するたびに、リーダライター120は、会議出席者のICタグと交信し、その入場、退場記録を処理装置130に送信し、処理装置130にてログデータを作成する。（S12）

次いで、所定時刻になり会議が始まる。（S13）会議が開催中にも、同様に、会議出席者が会議室に入らないし退場するログデータを取り続ける。（S12）会議が終了すると（S14）、会議室110のドア115を閉め、リーダライター120の電源をOFFにして、リーダライター120が会議出席者のICタグと交信できないようにしておく。（S15）

次いで、処理装置130は、ログデータをもとに、会議出席者以外を除去するフィルタリング処理を行なう。（S16）

フィルタリング処理としては、例えば、会議に関係のない人を、その入場、退場時間から判断して除外する。あるいはまた、その入場、退場時間から判断して、途中入場者や、途中退場者を特定することもできる。次いで、処理装置は、必要に応じ、データベース140を参照しながら、ソート処理を行なう。（S17）

ソート処理は、個人情報の項目別に並べる順を指定し、あるいは出席者を所定の基準順に、例えばその会社でのランク順に並べるように指定して、個人情報を付けた出席者の欄（図2の171に相当）を作成するものである。次いで、図2に示すような、日時、場所、出席者、内容の各欄を含む議事録用雛型170を作成する。（S18）

上記フローは1例で、これに限定はされない。

【0014】

【発明の効果】本発明は、上記のように、会議等の議事録作成に際し、会議の参加者の所属、氏名、役職等を列記することが、議事録作成者の大きな負担とならず、且つ正確に行なうことができる議事録作成支援システムの提供を可能にした。これにより、会議の際、自動的に、参加者の所属、氏名、役職を抽出した、議事録の雛型を作成してくれるため、議事録作成者の負荷を大幅に削減でき、業務の効率化が図れる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の議事録作成支援システムの実施の形態の1例の概略図

【図2】作成された雛形の1例を示した図

【図3】処理フローの1例を示したフロー図

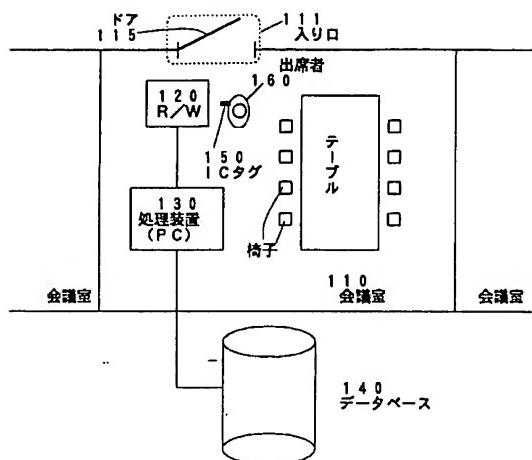
【図4】図4（a）はICタグ（非接触式データキャリア装置）の1例の概略断面図で、図4（b）は図4（a）のA1-A2側からみた第1のコイル配線層の概略図で、図4（c）は図4（a）のA3-A4側からみた第2のコイル配線層の概略図である。

【符号の説明】

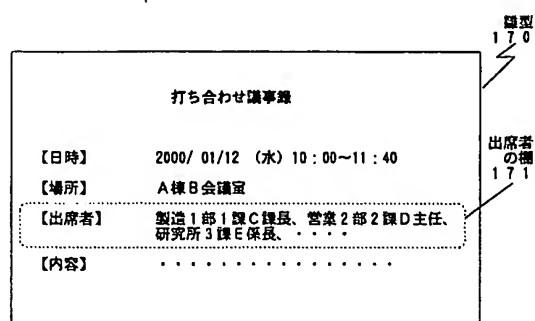
110	会議室
111	入り口
115	ドア
120	リーダライター（R/Wともい書く）
130	処理装置
140	データベース
150	ICタグ（非接触データキャリア）
160	出席者
170	雛型
171	出席者の欄
200	非接触型のICタグ
210	第1の配線層
211	第1のアンテナコイル（コイル配線部とも言う）
211a	四角状の迂回路部
216、217	面状の導体部
218	位置合わせ用マーク
220	第2の配線層
221	第2のアンテナコイル（コイル配線部とも言う）
221a	四角状の迂回路部
221A	（四角状の迂回路部の）中心部
226、227	面状の導体部
226a	切り欠け部
230	絶縁性シート（誘電体層あるいは単に絶縁層とも言う）
250	半導体チップ（データキャリア用半導体チップとも言う）

261、262 保護シート

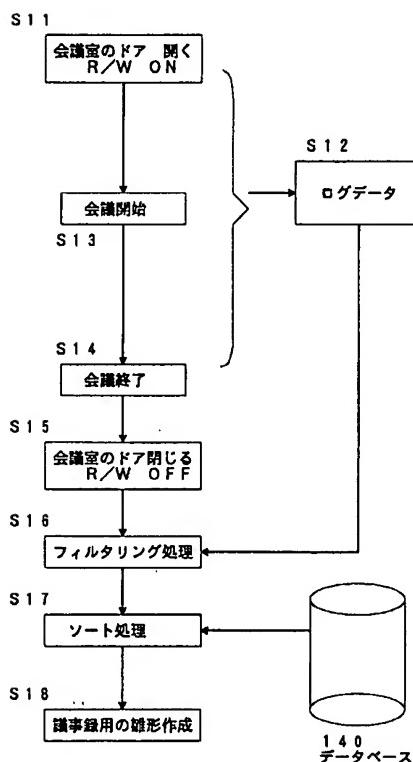
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

